

Tekstil - Persyaratan zat warna azo dan kadar formaldehida pada kain untuk pakaian bayi dan anak



© BSN 2010

Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang menyalin atau menggandakan sebagian atau seluruh isi dokumen ini dengan cara dan dalam bentuk apapun dan dilarang mendistribusikan dokumen ini baik secara elektronik maupun tercetak tanpa izin tertulis dari BSN

BSN
Gd. Manggala Wanabakti
Blok IV, Lt. 3,4,7,10.
Telp. +6221-5747043
Fax. +6221-5747045
Email: dokinfo@bsn.go.id
www.bsn.go.id

Diterbitkan di Jakarta

Daftar isi

Daftar isi.....	i
Prakata	i
1 Ruang lingkup.....	1
2 Acuan normatif.....	1
3 Istilah dan definisi	1
4 Syarat mutu	2
5 Pengambilan contoh	2
6 Metode uji	2
7 Syarat lulus uji	2
8 Cara pengemasan	3
9 Penandaan	3
Bibliografi	4



Prakata

Standar Nasional Indonesia (SNI) *Tekstil – Persyaratan zat warna azo dan kadar formaldehida pada kain untuk pakaian bayi dan anak* merupakan SNI baru, disusun guna melengkapi SNI di bidang tekstil.

Standar ini menetapkan persyaratan mutu zat warna azo dan kadar formaldehida pada kain untuk pakaian bayi dan anak dari berbagai jenis serat tekstil meliputi kain tenun dan kain rajut.

Penyusunan SNI ini didukung oleh data hasil uji dari bermacam-macam produk pakaian jadi bayi dan anak yang diperoleh dari pasar maupun dari industri kecil yang memproduksi pakaian untuk bayi dan anak.

Standar ini disusun oleh Panitia Teknis 59-01, Tekstil dan Produk Tekstil dan telah dibahas dalam rapat konsensus lingkup Panitia Teknis pada 11 November 2009 di Jakarta yang dihadiri oleh wakil-wakil dari pemerintah, produsen, konsumen, tenaga ahli, dan institusi terkait lainnya. SNI ini juga telah melalui konsensus nasional yaitu jajak pendapat pada tanggal 24 Februari 2010 s.d 24 April 2010 dan langsung disetujui menjadi Rancangan Akhir SNI (RASNI) untuk ditetapkan menjadi SNI.



Tekstil - Persyaratan zat warna azo dan kadar formaldehida pada kain untuk pakaian bayi dan anak

1 Ruang lingkup

1.1 Standar ini menetapkan persyaratan zat warna azo dan kadar formaldehida pada kain untuk pakaian bayi dan anak.

1.2 Standar ini berlaku pada kain untuk pakaian bayi dan anak sampai usia 36 bulan dan pada kain untuk pakaian anak diatas usia 36 bulan yang langsung bersentuhan dengan kulit, baik yang terbuat dari kain tenun dan kain rajut dari berbagai jenis serat dan campuran serat.

1.3 Standar ini berlaku untuk persyaratan yang berhubungan dengan keselamatan dan kesehatan.

2 Acuan normatif

Dokumen acuan berikut sangat diperlukan untuk penggunaan dokumen ini. Untuk acuan bertanggal hanya edisi yang disebutkan yang berlaku. Untuk acuan tidak bertanggal, acuan dengan edisi terakhir yang digunakan (termasuk semua amandemennya) yang berlaku.

SNI 0614, *Cara pengambilan contoh kain untuk pengujian dan penerimaan lot*;

SNI 14184.2, *Cara uji kadar formaldehida- Bagian 2- Formaldehida yang dilepas (Metoda absorpsi uap)*;

SNI 0615, *Pemeriksaan contoh tunggal untuk penerimaan lot cara atribut*;

SNI 7334.1, *Tekstil dan produk tekstil (TPT) – Bagian 1: Cara uji zat warna azo dengan Kromatografi Gas-Spektrometer Massa (GC-MS)*;

SNI 0261, *Tekstil- Ruangan standar untuk pengkondisian dan pengujian*.

3 Istilah dan definisi

3.1

pakaian bayi dan anak

pakaian yang digunakan bayi dan anak sampai usia 36 (tiga puluh enam) bulan, baik yang terbuat dari kain tenun atau kain rajut yang mempunyai persyaratan tertentu

3.2

zat warna azo

zat warna yang mengandung gugus N=N pada struktur molekulnya yang berfungsi sebagai gugus pembawa warna (gugus kromofor)

3.3

zat warna azo karsinogen

senyawa amina kelompok III (MAK-Jerman) yang dapat menyebabkan kanker pada manusia dan hewan

3.4

formaldehida pada bahan tekstil

uap formaldehida yang terdapat pada bahan tekstil, khususnya pada bahan tekstil yang telah melalui proses penyempurnaan dengan menggunakan senyawa formaldehida

4 Syarat mutu

Persyaratan zat warna azo dan kandungan formaldehida pada kain untuk pakaian bayi dan anak ditentukan oleh persyaratan seperti yang tercantum pada Tabel.

Tabel - Persyaratan zat warna azo dan kandungan formaldehida pada kain untuk pakaian bayi dan anak

No	Jenis uji	Satuan	Persyaratan kain untuk pakaian		Keterangan
			Bayi dan anak usia sampai 36 bulan	Anak usia diatas 36 bulan	
1	Zat warna azo karsinogen ¹⁾	-	Tidak digunakan	Tidak digunakan	-
2	Kadar formaldehida ²⁾	ppm	0 ³⁾	75	Maksimum
Keterangan: ¹⁾ Daftar senyawa amina kelompok III (MAK-Jerman) kategori 1 dan 2 sesuai Lampiran A SNI 7334 ²⁾ Kadar formaldehida berdasarkan SNI 7189 ³⁾ Berdasarkan SNI ISO 14184 bila kurang dari 20 ppm dilaporkan "Tidak terdeteksi"					

5 Pengambilan contoh

5.1 Pengambilan contoh ditentukan menurut SNI 0614.

5.2 Pengambilan contoh uji untuk pengujian dilakukan menurut masing-masing standar metode uji yang digunakan pada pasal 6.

6 Metode uji

6.1 Zat warna azo

Metode uji penentuan zat warna azo pada kain untuk pakaian bayi dan anak ditentukan menurut SNI 7334.

6.2 Kadar formaldehida

Metode uji penentuan kadar formaldehida pada kain untuk pakaian bayi dan anak sesuai dengan SNI ISO 14184.

7 Syarat lulus uji

Kain untuk pakaian bayi dan anak memenuhi syarat mutu, apabila berdasarkan pengambilan contoh untuk pengujian dan penerimaan lot sesuai SNI 0615 memenuhi semua persyaratan yang tercantum dalam Tabel.

8 Cara pengemasan

Kain untuk pakaian bayi dan anak dikemas dengan cara dilipat atau digulung dan dibungkus dengan plastik lembaran.

9 Penandaan

Penandaan pada kain untuk pakaian bayi dan anak sekurang-kurangnya harus mencantumkan:

- merek;
- jenis serat / komposisi serat;
- kain untuk pakaian bayi dan anak;
- buatan Indonesia.



Bibliografi

Oeko-Tex Standard 200, *Testing procedures*, edition 01/2009;

Oeko-Tex Standard 100. *Limit values and fastness*, edition 06/2009;

SNI 08-7189-2006, *Kadar formaldehida pada pakaian bayi, anak dan dewasa*.











BADAN STANDARDISASI NASIONAL - BSN
Gedung Manggala Wanabakti Blok IV Lt. 3-4
Jl. Jend. Gatot Subroto, Senayan Jakarta 10270
Telp: 021- 574 7043; Faks: 021- 5747045; e-mail : bsn@bsn.go.id